

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001 年11 月8 日 (08.11.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/83431 A1

(51) 国際特許分類: C07C 311/19, 323/58, 311/29, 311/45, C07D 209/20, 317/56, 405/12, 319/18, 333/34, 409/12, 409/14, 257/04, 271/06, 271/10, 413/12, A61K 31/198, 31/405, 31/36, 31/357, 31/381, 31/41, 31/4245, A61P 43/00, 11/00, A61K 31/4709, C07D 409/06, 257/04

541-0045 大阪府大阪市中央区道修町三丁目1番8号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/03438

(22) 国際出願日: 2001 年4 月23 日 (23.04.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2000-130042 2000 年4 月28 日 (28.04.2000) JP  
特願2000-293420 2000 年9 月27 日 (27.09.2000) JP

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 堀 洋三 (HORI, Yoza) [JP/JP]. 古江 信吾 (FURUE, Shingo) [JP/JP]; 〒561-0825 大阪府豊中市二葉町三丁目1番1号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 渡邊 文彦 (WATANABE, Fumihiko) [JP/JP]. 續木 博茂 (TSUZUKI, Hiroshige) [JP/JP]. 田村 嘉則 (TAMURA, Yoshinori) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府大阪市福島区鷺洲五丁目12番4号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 山内秀晃, (YAMAUCHI, Hideaki); 〒553-0002 大阪府大阪市福島区鷺洲五丁目12番4号 塩野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).

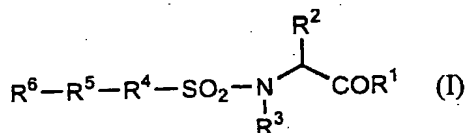
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 塩野義製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU,

[続葉有]

(54) Title: MMP-12 INHIBITORS

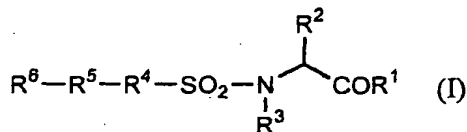
(54) 発明の名称: MMP-12阻害剤



(57) Abstract: Compounds of the general formula (I), optical isomers or prodrugs of the same, pharmaceutically acceptable salts of them, or solvates thereof: (I) wherein R<sup>1</sup> is hydroxyl or the like; R<sup>2</sup> is optionally substituted lower alkyl or the like; R<sup>3</sup> is hydrogen or the like; R<sup>4</sup> is optionally substituted arylene or the like; R<sup>5</sup> is -C≡C- or the like; and R<sup>6</sup> is optionally substituted naphthyl or the like.

(57) 要約:

一般式 (I) :



[式中、R<sup>1</sup>はヒドロキシ等; R<sup>2</sup>は置換されていてもよい低級アルキル等; R<sup>3</sup>は水素原子等; R<sup>4</sup>は置換されていてもよいアリレン等; R<sup>5</sup>は-C≡C-等; R<sup>6</sup>は置換されていてもよいナフチル等]で示される化合物、その光学活性体、そのプロドラッグ、もしくはそれらの製薬上許容される塩、またはそれらの溶媒和物。

WO 01/83431 A1